MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

PLACA DO VÍDEO PORTEIRO COLETIVO DIGITAL

CÓDIGO: TH-PVPCDI

PLACA DO VÍDEO PORTEIRO COLETIVO DIGITAL CÓDIGO: TH-PVPCDI

CARO CLIENTE,

Parabéns você acaba de adquirir a mais nova PLACA DO VÍDEO PORTEIRO COLETIVO DIGITAL do mercado, com a garantia da qualidade e padrão técnico **THEVEAR**. *Para obter o melhor proveito do seu equipamento recomendamos que este manual seja atenciosamente lido, que os procedimentos nele contido sejam seguidos, e então que as instruções de operação sejam entregues e explicadas aos operadores.*

Este equipamento tem um ano de garantia, a contar da data de sua compra, conforme nota fiscal.

Desfrute de todos os recursos que este equipamento lhe oferece.

NÃO LIGUE O EQUIPAMENTO ANTES DA LEITURA CUIDADOSA E COMPLETA DESTE MANUAL.

A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTE EQUIPAMENTO REQUEREM CONHECIMENTOS TÉCNICOS. CONFIE ESTES SERVIÇOS A UM PROFISSIONAL CAPACITADO.

ATENÇÃO: A THEVEAR NÃO FAZ INSTALAÇÕES, NEM VENDE AO CONSUMIDOR.

- ÍNDICE -

1 - DESCRIÇÃO GERAL

Projetada para facilitar o controle de acesso em residências e condomínios a placa TH-PVPCDI (acessório da central CAT) permite a comunicação com qualquer monitor TH-MVPCDI ou telefone ligado à central e o acionamento de até duas fechaduras eletromagnéticas (opcionais).

2 - CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Câmera CCD PIN-HOLE P/B 0,3 LUX;
- Acionamento de até 2 fechaduras eletromagnéticas ligadas à placa, via telefone e/ou botoeira (botoeira somente na primeira fechadura);
- Até 126 senhas para acionamento da primeira fechadura eletromagnética;
- Comunicação direta e sigilosa com qualquer ramal ligado à central, com vídeo (TH-MVPCDI) ou telefone;
- Iluminação do teclado;
- Placa de sobrepor.

Fonte de alimentação (externa)	TH-FVPCDI
Corrente de consumo	0,5A
Tensão da fechadura	12V
Corrente máxima da fechadura	1A
Resistência máxima dos fios de conexão com o ramal	120 Ω
Proteção elétrica	Proteção contra transientes na entrada dos fios da linha do ramal.
Proteção de programação	Memória EEPROM
Nível de saída de vídeo	1Vpp
Sincronização	Interna
Resolução horizontal	420 LTV
Iluminação mínima	0,05 LUX

DIMENSÕES E PESO DA PLACA			
PROFUN. (mm)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PESO (g)
65	110	180	420

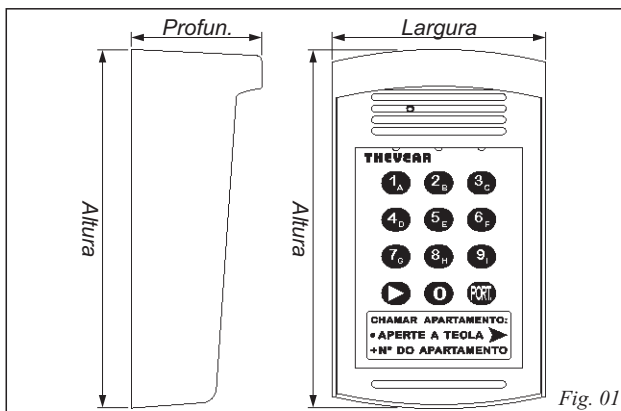



Fig. 01

3 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

3.1 - COMO ABRIR A PLACA

Fig. 02

Fig. 03

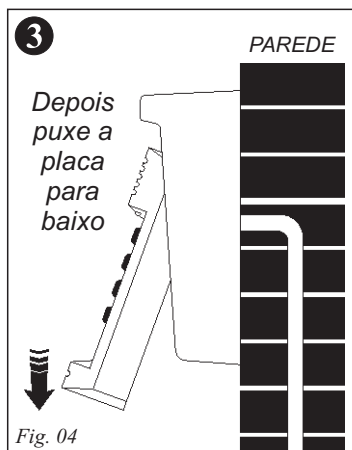
Fig. 04

3.2 - IDENTIFICANDO OS PONTOS DE CONEXÃO

Fig. 05

CHAVE DE RESET

JUMPER DA ILUMINAÇÃO DAS TECLAS

CONEXÃO DOS FIOS PARA LIGAR A FECHADURA 1

CONEXÃO DOS FIOS PARA LIGAR O RAMAL

AJUSTE DO VOLUME DA PLACA

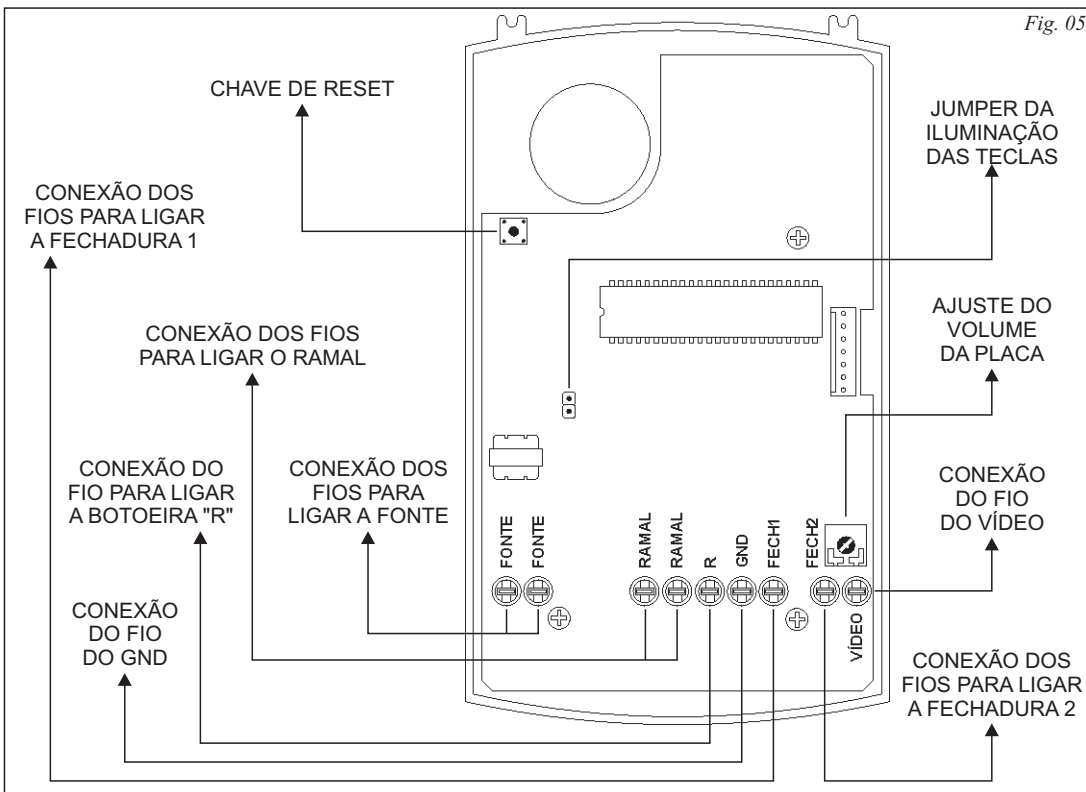
CONEXÃO DO FIO PARA LIGAR A BOTOEIRA "R"

CONEXÃO DOS FIOS PARA LIGAR A FONTE

CONEXÃO DO FIO DO VÍDEO

CONEXÃO DO FIO DO GND

FONTE FONTE RAMAL RAMAL R GND FECH1 FECH2 VÍDEO

CONEXÃO DOS FIOS PARA LIGAR A FECHADURA 2

3.3 - PARTES QUE COMPÕEM A PLACA E SUAS FUNÇÕES

A) LENTE DA CÂMERA:
Gera sinal de vídeo para o(s) monitor(es).

B) ALTO-FALANTE:
Reproduz o som vindo do monitor ou telefone interno.

C) LED DE ILUMINAÇÃO NOTURNA:
Ilumina as teclas do painel.

D) TECLADO ALFA NUMÉRICO:
Permite discar o número do apartamento desejado.

E) MICROFONE:
Gera sinal de áudio para o monitor.

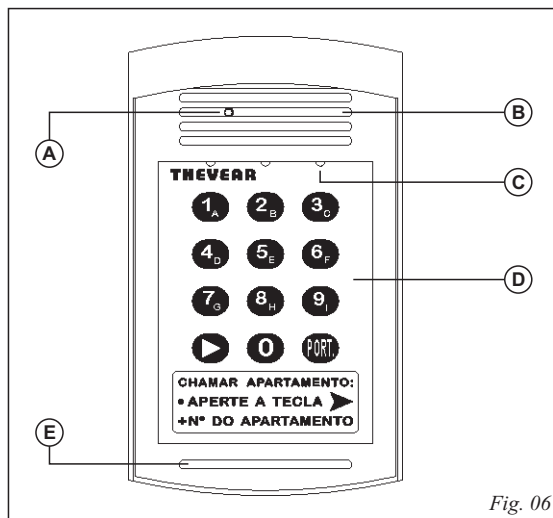



Fig. 06

3.4 - COMO LIGAR A PLACA TH-PVPCDI NA CENTRAL

Conecte os dois terminais RAMAL da placa TH-PVPCDI aos dois terminais de conexão do ramal da central.

ATENÇÃO: NÃO LIGAR A PLACA DE RUA NO RAMAL PROGRAMADOR (DE FÁBRICA RAMAL 1) DA CENTRAL CAT, ESTE RAMAL É USADO PARA PROGRAMAR A CENTRAL ATRAVÉS DE UM TELEFONE CONECTADO A CENTRAL.

RAMAL
RAMAL

PLACA DE RUA
CÓD. TH-PVPCDI

CONECTAR EM
QUALQUER RAMAL
LIVRE

CENTRAL CAT

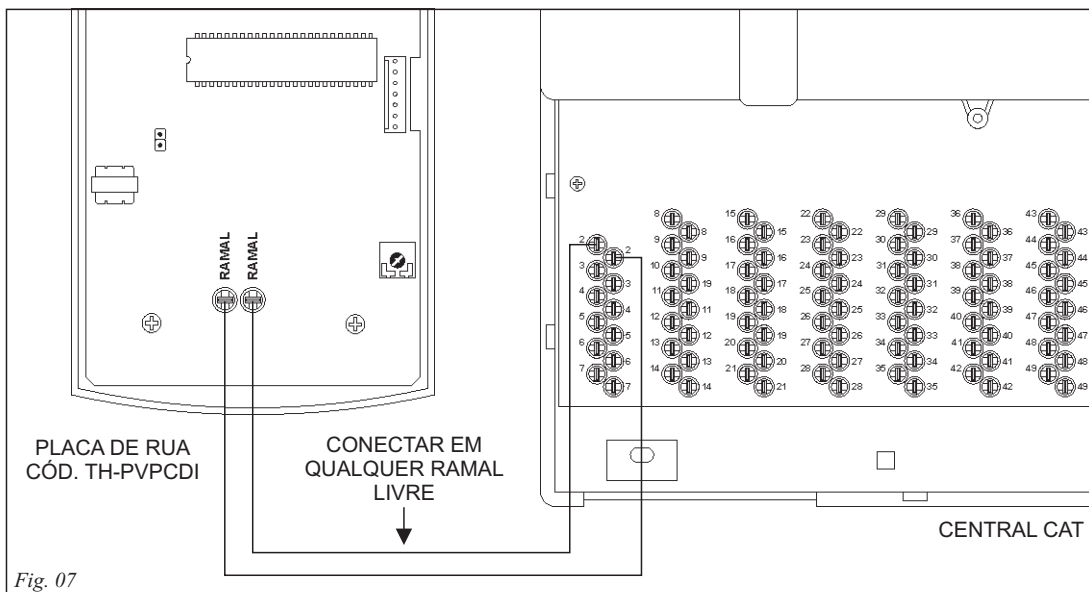
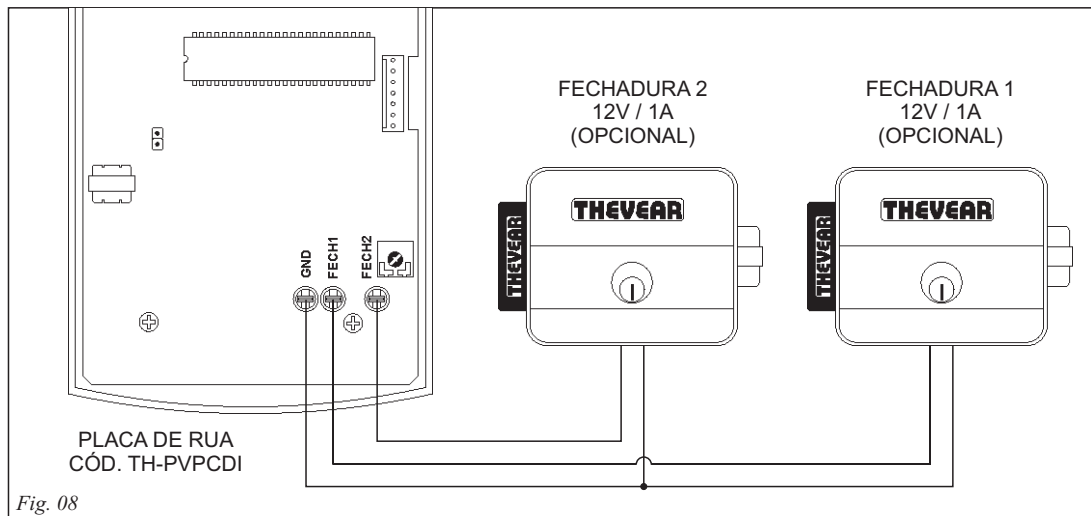



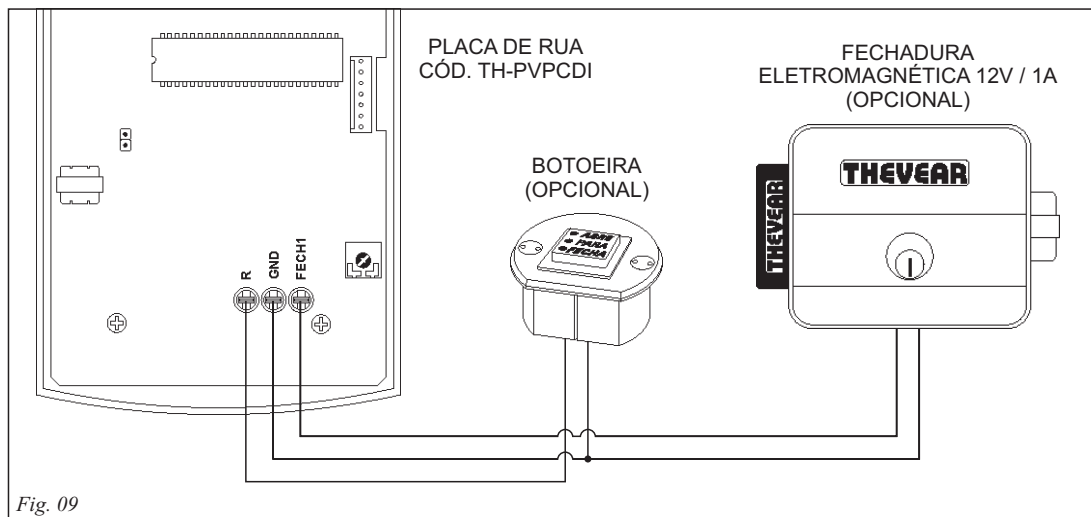
Fig. 07

3.5 - COMO LIGAR AS FECHADURAS À PLACA TH-PVPCDI

Conecte os fios da FECHADURA 1 nos terminais FECH1 e GND da placa TH-PVPCDI e os fios da FECHADURA 2 nos terminais FECH2 e GND.

Fig. 08

3.6 - COMO ACOPLAR UMA BOTOEIRA À PLACA

Se desejar acoplar uma botoeira à placa para acionamento da primeira fechadura sem que tenha a necessidade de estar em comunicação com algum ramal, veja o esquema de ligação abaixo.

Fig. 09

IMPORTANTE: A BOTOEIRA SÓ FUNCIONA NA PRIMEIRA FECHADURA.

3.7 - COMO LIGAR A FONTE/BOOSTER À PLACA TH-PVPCDI

FONTE/BOOSTER
CÓD. TH-FVPCDI

CAIXA DE
CONEXÃO

PLACA DE RUA
CÓD. TH-PVPCDI

PEX
VIN GND

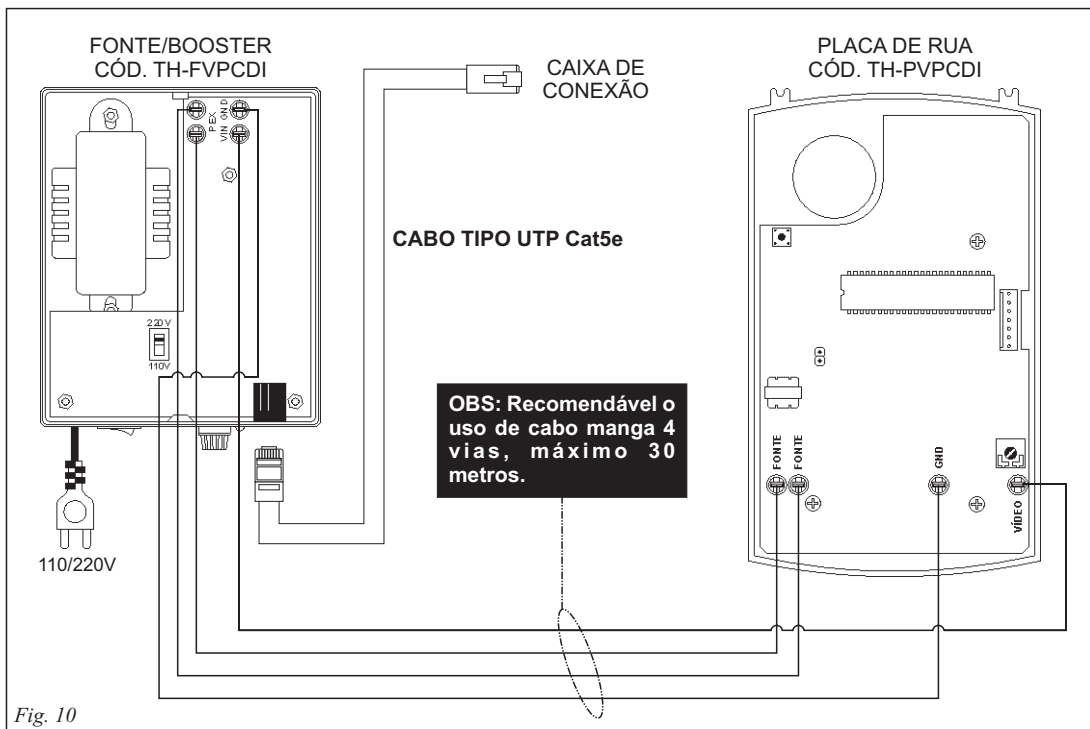
220V
110V

CABO TIPO UTP Cat5e

OBS: Recomendável o uso de cabo manga 4 vias, máximo 30 metros.

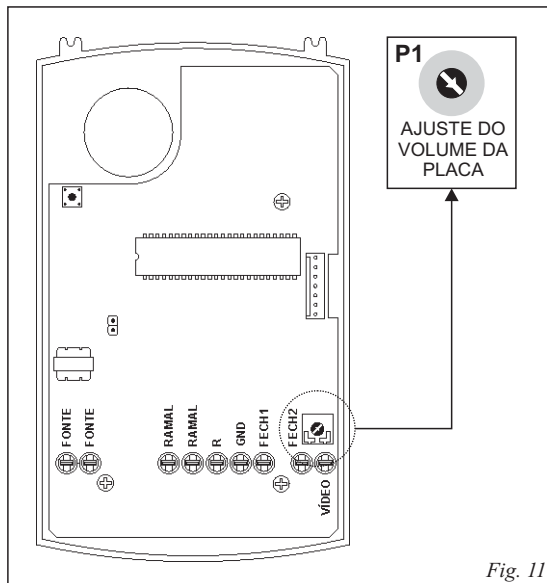
FONTE
FONTE
GND
VÍDEO

110/220V

Fig. 10

3.8 - COMO AJUSTAR O VOLUME DE ÁUDIO DA PLACA DE RUA

O ajuste do volume de áudio do alto falante da placa TH-PVPCDI é feito através de um TRIMPOT localizado na placa.

Gire o TRIMPOT no volume desejado.

Fig. 11

3.9 - LEDS DE ILUMINAÇÃO NOTURNA

Os leds de iluminação noturna saem de fábrica temporizados, isto é, eles acendem ao pressionar qualquer tecla da placa ou enquanto a placa estiver em comunicação. Eles apagam aproximadamente 10 segundos depois que a placa não se encontra mais em comunicação.

Para deixá-los sempre acesos basta fechar o jumper J1, ver figura ao lado.

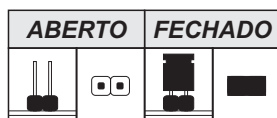
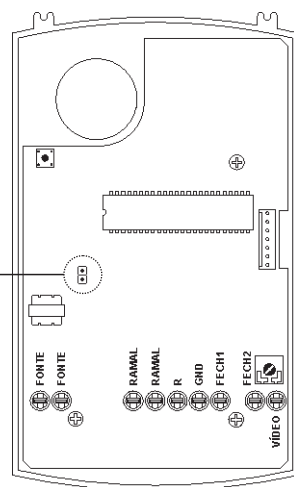



Fig. 12

3.10 - INSTALAÇÃO DA PLACA DE RUA NA PAREDE

ATENÇÃO: EVITE INSTALAR A PLACA DE MANEIRA QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE SUA LENTE LUZES FORTES OU REFLEXOS PREJUDICANDO A VISUALIZAÇÃO DA IMAGEM.

1 Fixe a câmera em local que se obtenha uma correta imagem do visitante.

Fig. 13

2 Coloque os parafusos para fixar o protetor na caixa 4x2.

Fig. 14

3 Recoloque a câmera no suporte plástico já fixado na parede e coloque os parafusos.

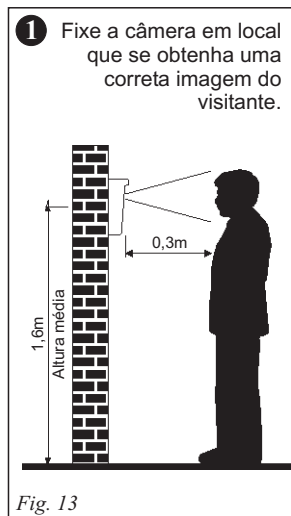
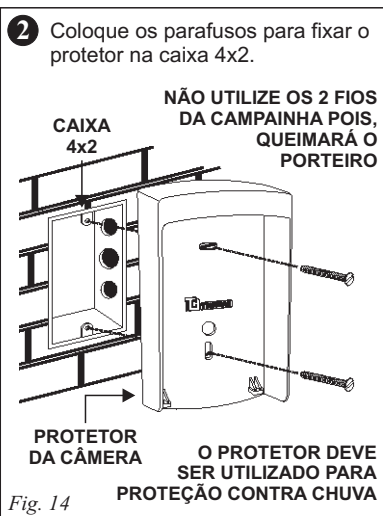



Fig. 15

4 - INSTRUÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

A programação da placa TH-PVPCDI é bem simples, leia atentamente todos os itens a seguir antes de iniciar a programação.

4.1 - PRÉ PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA DA PLACA

A placa sai pré programada de fábrica, só é necessário programá-la novamente caso exista a necessidade de alteração de algum dos itens abaixo:

- **SENHA DA PLACA** - Pré programada como 1234.
- **NÚMERO DO RAMAL DE PORTARIA** - Pré programado como 1.
- **SENHA PARA ABERTURA DE FECHADURA** - Pré programada sem nenhuma senha.

4.2 - COMO PROGRAMAR A PLACA

A programação da placa é bem simples, e só é possível após instalá-la à central.

COMO REPROGRAMAR:
Sempre que existir a necessidade de reprogramação da placa, é necessário entrar no modo de programação.

COMO ENTRAR:
Pegar qualquer telefone ligado à central e discar o número do ramal da placa, após a placa atender a chamada disque:

1 (comando para o modo de programação) + 1234 (senha de fábrica da placa), e aguarde o sinal do modo de programação.

O sinal do modo de programação tem como indicação 2 beeps curtos se entrar no modo de programação e 1 beep longo se não entrar no modo de programação.

Após entrar no modo de programação discar o comando e aguardar o sinal de confirmação:

- **Comando** - Seqüência de números que indica o que vai ser reprogramado.
- **Sinal de confirmação** - indica se a central aceitou a nova programação.
  - **2 Beeps curtos** - A reprogramação foi aceita.
  - **1 Beep longo** - A reprogramação foi recusada.

OBS: Se mais de um item tiver de ser programado, basta digitar o próximo comando e aguardar o sinal de confirmação.

Quando finalizar todas as modificações necessárias de programação coloque o telefone no gancho. A programação só deve ser modificada quando houver esta necessidade.

IMPORTANTE: A PLACA SÓ SAI DO MODO DE PROGRAMAÇÃO APÓS COLOCAR O TELEFONE NO GANCHO.

4.3 - PROGRAMANDO A SENHA DA PLACA

A placa sai programada com a senha 1234, é possível alterar a senha para qualquer código de 4 dígitos com exceção de 0000.

PARA ALTERAR:
Estando o telefone em comunicação com a placa, entre no modo de programação, em seguida disque:

2 + nova senha, e aguarde o sinal de programação aceita.

Exemplo:

Se você deseja alterar a senha de fábrica (1234) para 5678, entre no modo de programação discando:

1 + 1234 (senha de fábrica), aguarde o sinal de programação e em seguida disque:
2 + 5678, e aguarde o sinal de programação aceita.

4.4 - PROGRAMANDO O NÚMERO DO RAMAL DE PORTARIA

Na placa TH-PVPCDI, toda vez que o botão de portaria é pressionado ela disca para o ramal configurado como o ramal de portaria.

O ramal de portaria pode ter até 6 dígitos (até 999.999) e sai de fábrica programado como 1.

COMO PROGRAMAR:

Estando o telefone em comunicação com a placa, entre no modo de programação, em seguida disque:

3 + número do ramal da portaria (até 6 dígitos) + *, e aguarde o sinal de programação aceita.

4.5 - PROGRAMANDO SENHAS PARA ABERTURA DA FECHADURA

Na placa TH-PVPCDI é possível o acionamento da primeira fechadura eletromagnética ligada à placa através de senhas. Na pré programação de fábrica não existe nenhuma senha programada, é possível a programação de no máximo 126 senhas de 4 dígitos.

COMO PROGRAMAR:

Estando o telefone em comunicação com a placa, entre no modo de programação, em seguida disque:

4 + nova senha, e aguarde o sinal de programação aceita.

IMPORTANTE: NÃO É POSSÍVEL A PROGRAMAÇÃO DE DUAS SENHAS IGUAIS E NÃO É POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DE SENHA PARA O ACIONAMENTO DA SEGUNDA FECHADURA.

4.6 - DESPROGRAMANDO UMA SENHA ESPECÍFICA PARA ABERTURA DE FECHADURA

COMO DESPROGRAMAR:

Estando o telefone em comunicação com a placa, entre no modo de programação, em seguida disque:

5 + senha a ser apagada, e aguarde o sinal de programação aceita.

4.7 - DESPROGRAMANDO TODAS AS SENHAS PARA ABERTURA DE FECHADURA

COMO DESPROGRAMAR:

Estando o telefone em comunicação com a placa, entre no modo de programação, em seguida disque:

6, e aguarde o sinal de programação aceita.

4.8 - RETORNANDO À PRÉ PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA

Para retornar à pré programação de fábrica, pressione a micro chave de "RESET" que se encontra na parte interna da placa, ver figura 5. Esta operação só é necessária se a senha da placa for esquecida.

5 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

5.1 - PLACA CHAMANDO APARTAMENTO

Pressione a tecla ▶, em seguida o número do apartamento desejado, após a chegada do sinal de linha a placa efetua a chamada.

5.2 - PLACA CHAMANDO PORTARIA

Pressionando a tecla PORT. da TH-PVPCDI a placa chama automaticamente o ramal programado como portaria.

5.3 - RAMAL CHAMANDO A PLACA

Retire do gancho qualquer um dos telefones ligados à central e disque o número do ramal da placa de rua, após o primeiro toque a placa atende automaticamente a chamada.

OBS: A imagem do monitor TH-MVPCDI permanecerá desligado nesta situação.

5.4 - ACIONANDO AS FECHADURAS ATRAVÉS DO TELEFONE

Estando o telefone em comunicação com a placa TH-PVPCDI, pressione as teclas * e 1 para acionar a fechadura 1, e as teclas * e 2 para acionar a fechadura 2. Sempre que o comando de acionamento de fechadura é reconhecido, a placa emite um sinal sonoro de confirmação no telefone (2 beeps curtos) e a fechadura é acionada. No caso de comando não reconhecido, a placa emite um sinal sonoro de comando errado no telefone (1 beep longo), e a fechadura correspondente não é acionada.

5.5 - ACIONANDO A FECHADURA ATRAVÉS DE SENHA NA PLACA TH-PVPCDI

Através de uma senha de 4 dígitos é possível acionar a fechadura eletromagnética que pode ser ligada à placa TH-PVPCDI (somente para a primeira fechadura).

COMO ACIONAR A FECHADURA:

Pressionar as teclas ▶ + 0 + senha de acionamento de fechadura, se a senha for válida a fechadura é acionada.

6 - GUIA DE DEFEITOS

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUÇÃO
Ao pressionar o teclado da placa não escuto nenhum sinal sonoro.	O cabo de alimentação não está ligado.	Verificar a conexão da fonte conforme manual, ver item 3.7.
Placa não chama.	O cabo entre a placa e a central está mal conectado.	Verificar a conexão da placa com o ramal da central, ver item 3.4.
Volume da placa de rua está baixo.	O ajuste do volume de áudio da placa está em nível baixo.	Ajuste o volume através do trimpot (P1) localizado atrás da placa, ver item 3.8.
Não aciona a fechadura.	O cabo entre a placa e a fechadura está mal conectado.	Verificar as conexões da fechadura com a placa, ver item 3.5.
	A fechadura não é da **THEVEAR**.	Verificar se a fechadura é compatível com a placa, ver item 2.
Ramal não consegue chamar placa.	Este não é o ramal da placa.	Verificar o número de ramal em que está conectada a placa.
	O cabo entre a placa e a central está mal conectado.	Verificar a conexão entre a placa e a central.
Placa não aceita programação.	A senha da placa foi esquecida.	Pressionar a tecla RESET localizada atrás da placa conforme manual, para voltar a programação de fábrica, ver item 4.8.

7 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO

Não derrube o equipamento; isso pode ocasionar falha no funcionamento devido a eventuais quebras de placas de circuito impresso e a perda da garantia.

Não use ou guarde em áreas com alto nível de poeira. Resíduos podem impregnar nas peças que se movimentam tendo um maior desgaste.

Ao fazer a limpeza use apenas pano úmido.

Evite instalar o equipamento em locais próximo a campos magnéticos intensos, como linhas e antenas de transmissão.